

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:**  
**АРТИКУЛ/РАЗМЕР:**

Антигель для дизельного топлива Концентрат ABRO  
DA-650 (354 мл)

**Версия: 13/02/2015**

## РАЗДЕЛ 1

### Идентификация химической продукции и сведения о производителе/поставщике

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:** АБРО ИНДАСТРИС, ИНК.

**АДРЕС:** 3580 Блэкторн Драйв  
Саус Бэнд, Индиана 46628, США

**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:** Присадка к топливу

**ТЕЛЕФОН:** 574-232-8289

**ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР  
ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ 24 ч:** США/Канада 1-800-424-9300  
Международный +1-703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2

### Идентификация опасностей

#### Классификация:

Токсичность при вдыхании (Категория 1) H304 Избирательная токсичность по отношению к органам (однократное воздействие) Категория 3 H335, H336.

Канцерогенность (Категория 1B) H350

Мутагенность клеток (Категория 1B) H340

Легковоспламеняющаяся жидкость (Категория 3) H226

#### Пиктограммы опасности:



**Сигнальное слово:** ОПАСНО

**Характеристики опасности:** может вызывать генетические дефекты. Может вызывать рак. Может быть смертельно при проглатывании и попадании в воздушные пути. Воспламеняющаяся жидкость и пары.

**Меры предосторожности:** Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица. Используйте средства индивидуальной защиты. Храните контейнер плотно закрытым. Беречь от тепла, искр, открытого огня и горячих поверхностей. Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приёмное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Использовать только неискрящие приборы. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

**Меры первой помощи:** при воздействии или обеспокоенности: обратитесь к врачу. При проглатывании: немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Не вызывайте рвоту. При пожаре: для тушения использовать одобренные средства тушения. При попадании на кожу: немедленно снимите всю загрязненную одежду. Сполосните кожу водой. При вдыхании: вынести пострадавшего на свежий воздух

и обеспечить покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу при плохом самочувствии.

**Хранение/утилизация:** хранить в закрытом помещении. Утилизировать содержимое и контейнер в одобренных местах по утилизации отходов в соответствии с применимым законодательством. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить упаковку плотно закрытой.

**Другое:** беречь от детей.

**РАЗДЕЛ 3**  
**Состав/информация о компонентах**

<b>Наименование вещества</b>	<b>CAS номер</b>	<b>% содержание к весу</b>
Нефтяной сольвент-нафта, легкий ароматический	64742-95-6	<58.2 %
Гидроочищенные легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	40.2 %
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	0.35 -0.46 %
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	< 0.23 %
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	< 0.12 %
Триметилбензол	25551-13-7	< 0.12 %
Кумол	98-82-8	< 0.046 %
Этилбензол	100-41-4	< 0.023 %
Винилацетат	108-05-4	~ 0.002 %

**РАЗДЕЛ 4**  
**Меры первой помощи**

**При вдыхании:**

Немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Если пострадавший не дышит, немедленно приступите к осуществлению искусственной вентиляции легких. При остановке сердца немедленно приступите к сердечно-лёгочной реанимации. Если дыхание затруднено, обученный персонал должен предоставить увлажнённый до 100% кислород. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**При попадании на кожу:**

Снимите загрязненную обувь и одежду. Промойте загрязненную область большим количеством воды. Если часть кожи повреждена, наложите чистую повязку и обратитесь за медицинской помощью. Не использовать мази. Если кожа не повреждена, тщательно промойте ее водой с мягким мылом. Обратитесь за медицинской помощью, если кожные покровы повреждены или при появлении боли и раздражения.

**При попадании в глаза:**

Промойте глаза прохладной, чистой водой низкого давления в течение 15 минут. Держите веки раскрытыми для лучшего промывания глаз. Снимите контактные линзы, если вы ими пользуетесь. Обратитесь за медицинской помощью, если снять линзы не получается. Не используйте мази для глаз. Обратитесь за медицинской помощью.

**При проглатывании:**

Не вызывайте рвоту. Если пострадавшего может внезапно стошнить, расположите его голову на уровень ниже колен. Если пострадавший в сонной состоянии или без сознания, уложите его на левый бок и опустите его голову вниз. Никогда не давайте пострадавшему без сознания что-либо для приема внутрь. Не оставляйте пострадавшего без внимания. Немедленно обратитесь к врачу.

**Для врача:**

**ВДЫХАНИЕ:** вдыхание вещества в больших количествах может оказать токсическое воздействие. Следите, чтобы у пострадавшего не было затруднения дыхания. При появлении кашля или затруднении дыхания проверьте наличие воспаления верхних дыхательных путей, бронхов и пневмонии. Предоставьте дополнительный кислород и вспомогательную вентиляцию легких.

**ПРОГЛАТЫВАНИЕ:** при проглатывании вещество представляет серьезную опасность развития аспирационных состояний и химической пневмонии. Не рекомендуется вызывать рвоту. Рекомендуется рассмотреть прием активированного угля или промывание желудка. Если у пострадавший заторможен, защитите его воздушные пути с помощью эндотрахеальной интубации с манжетой или уложите в положение Тренделенбурга и положение лёжа на левом боку.

**Признаки и симптомы воздействия:**

Нет данных.

<b>РАЗДЕЛ 5</b> <b>Противопожарные меры</b>
--

**Класс пожароопасности:** горючая жидкость.

**Температура вспышки:** 50°C (в закрытом тигле)

**Допустимые взрывобезопасные концентрации:** Нижняя: 0,6. Верхняя: 6,0.

**Точка самовозгорания:** нет данных.

**Инструкции по тушению пожара:**

Пожарным необходимо использовать полный комплект защитной экипировки, включая дыхательный аппарат автономного действия с положительным давлением, одобренный NIOSH, для защиты от возможных вредных продуктов горения или распада, а также недостатка кислорода. Произведите эвакуацию места и тушите пожар с максимально возможной дистанции или используйте автоматический держатель шланга или водомётное сопло. Покройте скопившуюся жидкость пеной. Упаковка может скапливать давление при воздействии теплового излучения; охлаждайте стоящие рядом контейнеры большим количеством воды пока огонь не потухнет. Немедленно покиньте место при появлении нарастающего звука от защитного устройства вентиляции или изменения цвета емкости, резервуара или трубопроводов. Имейте ввиду, что горящая жидкость будет находиться на поверхности воды. Уведомите соответствующие органы власти о возможной опасности пожара и взрыва, если жидкость попала в канализационные стоки или водные пути.

**Пожароопасные свойства и опасности:**

Огнеопасная жидкость! Данное вещество образует пары при нагревании выше температуры окружающей среды. Пары могут привести к вспышке. Пары могут преодолевать дистанции до источника воспламенения и вспыхивать. Пары вещества и смесь воздуха могут создать опасность взрыва в замкнутых пространствах, например, в канализационных трубах. Использовать только при достаточной вентиляции. Если упаковка не охлаждена надлежащим образом, она может взорваться из-за тепла огня.

**Опасные продукты горения:**

Углекислый газ, угарный газ, дым, пары и/или несгоревшие углеводороды.

**Рекомендованные средства пожаротушения:**

Используйте порошок, углекислый газ, пену или инертные газы (азот). Углекислый газ и инертный газ могут вытеснять кислород. С осторожностью используйте углекислый газ и инертный газ в замкнутых пространствах.

**Неподходящие средства пожаротушения:**

Вода может вызывать образование пены и/или не тушить пламя. Вода может быть использована для охлаждения наружных поверхностей тары в целях предотвращения образования избыточного давления

внутри тары, самовоспламенения или взрыва. Не наводите сплошную струю воды непосредственно на пламя, поскольку вода может распространить огонь на большую территорию.

## **РАЗДЕЛ 6**

### **Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе**

#### **Меры, предпринимаемые в случае утечки вещества:**

Огнеопасная жидкость! Утечка вызывает опасность немедленного пожара или взрыва. Эвакуируйте персонал, незадействованный в ликвидации утечки, и установите «зону действия» с контролем на местах и представителями службы безопасности. Пароподавляющая пена может быть использована для уменьшения количества паров. Устраните любые источники воспламенения. Все оборудование, используемое при обращении с продуктом, должно быть заземлено. Остановите утечку, если это может быть сделано без риска. Не трогайте и не ходите через разлитый материал. Немедленно соберите утечку с твердых, гладких пешеходных зон. Предотвратите попадание утечки в водные пути, канализационные стоки, подвальные помещения и замкнутые пространства. Адсорбируйте или накройте сухой землей, песком или другим негорючим веществом и поместите в подходящий контейнер для отходов. Используйте чистые, неискрящие инструменты для сбора утечки.

#### **Меры предосторожности, защитное снаряжение и действия в чрезвычайных ситуациях:**

Выбор индивидуального защитного снаряжения должен быть основан на условиях, в которых используется продукт. Оценка опасности рабочей зоны согласно требованиям СИЗ (средств индивидуальной защиты) должна быть проведена квалифицированным персоналом согласно требованиям OSHA. Для отдельных действий могут потребоваться дополнительные средства индивидуальной защиты. См. Раздел 8 для рекомендуемых требований по средства индивидуальной защиты.

#### **Экологические предупреждения:**

Поместите в соответствующий контейнер для отходов для последующей утилизации. Выполняйте требования всех законов и правил.

## **РАЗДЕЛ 7**

### **Правила обращения и хранения**

#### **Меры предосторожности при работе с продуктом:**

Разлив или утечка могут вызвать опасность немедленного возгорания или взрыва. Храните упаковку закрытой, не трогайте и не храните вблизи источников тепла, искр или любых других потенциальных источников возгорания. Избегайте контакта с окислителями. НЕ вдыхайте пары. Используйте только при достаточной вентиляции и при наличии средств индивидуальной защиты. Никогда не откачивайте через рот. Избегайте попадания в глаза, на кожу и одежду. Избегайте контакта с пищевыми продуктами и табачными изделиями. НЕ принимайте внутрь.

#### **Условия для безопасного хранения:**

Хранить упаковку плотно закрытой. Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. Хранить только в стандартных контейнерах. Не хранить рядом с окислителями. Не хранить при повышенной температуре и под прямыми солнечными лучами. Защитите упаковку от физических повреждений. В верхней части упаковки и других контейнеров может содержаться смесь воздуха и пара в пределах воспламеняемости. Пар может воспламениться статическим разрядом. Зона хранения должна соответствовать требованиям OSHA и применимым нормам пожарной безопасности.

## **РАЗДЕЛ 8**

### **Средства контроля за опасным воздействием/ индивидуальная защиты**

<u>Наименование вещества</u>	<u>CAS номер</u>	<u>OSHA ДПВ*</u>	<u>ACGIH СБВК**</u>	<u>Прочие ограничения</u>
Нефтяной сольвент-нафта, легкий ароматический	64742-95-6	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.
Гидроочищенные легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Нет данных.	ПДК***: 200 мг/м <sup>3</sup>	Нет данных.
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет данных.	Нет данных.	Нет данных.
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	100 ppm	ПДК: 100 ppm ПКВ****:150 ppm	Нет данных.
Триметилбензол	25551-13-7	Нет данных.	ПДК: 25 ppm	Нет данных.
Кумол	98-82-8	50 ppm	ПДК: 50 ppm	Нет данных.
Этилбензол	100-41-4	100 ppm	ПДК: 100 ppm ПКВ: 125 ppm	Нет данных.
Винилацетат	108-05-4	Нет данных.	ПДК: 10 ppm ПКВ: 15 ppm	Нет данных.

\*допустимый предел воздействия

\*\*средневзвешенная во времени концентрация

\*\*\*предельно допустимая концентрация

\*\*\*\*предел краткосрочного воздействия

### Средства защиты органов дыхания

Для концентраций паров, указанных выше и превышающих нормы воздействия на рабочем месте (см. ниже), используйте одобренный NIOSH респиратор для органических паров, если обеспечивается достаточная защита. Факторы защиты различаются в зависимости от типа используемого респиратора. Респираторы следует использовать в соответствии с требованиями OSHA (29 CFR 1910.134). При концентрациях паров, переносимых по воздуху, превышающих рекомендуемые коэффициенты для респираторов, защищающих от паров органических веществ, используйте полнолицевой респиратор с положительным давлением и подачей воздуха. Из-за опасности возгорания и взрыва не входите в помещение, где концентрация данного вещества превышает 10% от нижнего предела воспламеняемости.

### Защита глаз

В качестве минимальной защиты в промышленных условиях рекомендуются защитные очки с боковыми экранами. Во время перемещения или, когда существует вероятность запотевания, разбрызгивания материала, следует носить защитные очки. Рядом с рабочим местом должны находиться станция аварийного промывания глаз и аварийная душевая кабина.

### Защитные перчатки

Избегайте попадания на кожу. Используйте перчатки для тяжелых условий эксплуатации, изготовленные из химически стойких материалов, таких как Viton® или из толстого нитрилового каучука.

### Прочая защитная одежда

Избегайте попадания на кожу. Используйте огнезащитную одежду с длинными рукавами (например, Nomex®) при работе с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями. При вероятности разбрызгивания вещества может потребоваться дополнительная химически стойкая защитная экипировка, такая как: фартук, ботинки и дополнительная защита лица. При попадании продукта на одежду немедленно снимите грязную одежду и примите душ. Незамедлительно снимите и выбросьте загрязненные кожаные изделия.

### Технические меры (вентиляция и проч.)

Обеспечьте вентиляцию или другие меры технического контроля, чтобы поддерживать концентрацию паров или тумана вещества в воздухе ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте,

указанных ниже. Все электрическое оборудование должно соответствовать Национальному электротехническому кодексу. Станция для экстренной промывки глаз и аварийная душевая кабина должны быть расположены рядом с рабочим местом.

#### **Порядок работы/гигиены/содержания, технического обслуживания и ремонта**

Помойте руки большим количеством мягкого мыла и воды перед едой, питьем и курением, посещением туалета или уходом с работы. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать бензин, керосин, растворители или агрессивные абразивные материалы в качестве чистящих средств для кожи.

#### **Контроль воздействия на окружающую среду**

ВНИМАНИЕ! Использование этого вещества в помещениях без достаточной вентиляции может привести к образованию опасных концентраций продуктов сгорания и/или недостаточному уровню кислорода для дыхания. Запах является недостаточным предупреждением об опасных условиях.

<b>РАЗДЕЛ 9</b> <b>Физико-химические свойства</b>
--

Физическое состояние:	Жидкость
Температура каплепадения:	Нет данных
Температура кипения:	Нет данных
Температура самовозгорания:	Нет данных
Температура вспышки:	~50°C (в закрытом тигле)
Пределы взрываемости:	Нижний: 0,6   Верхний: 6,0
Относительная плотность (вода = 1):	0,815 – 0,841 при 21,1°C
Плотность:	6,8 – 7,01 фунтов/галлон при 21,1°C
Давление пара:	Нет данных
Плотность пара:	Нет данных
Скорость испарения:	Нет данных
Растворимость в воде:	Не растворима
Доля летучих компонентов:	Нет данных
Внешний вид и запах:	Слегка мутная, светло-желтая, янтарная жидкость с нефтяным запахом

<b>РАЗДЕЛ 10</b> <b>Стабильность и реакционная способность</b>
---

Стабильность:	Стабильный
Условия, которые необходимо избегать (нестабильность):	Беречь от тепла, пламени и других возможных источников возгорания. Беречь от окисляющих условий и веществ.
Несовместимые вещества и материалы:	Сильные кислоты, щелочи и окислители, такие как жидкий хлор и кислород.
Опасные продукты разложения и побочные продукты:	Углекислый газ, угарный газ, дым, пары и/или несгоревшие углеводороды.
Возможность опасных реакций:	Не происходит
Условия, которые необходимо избегать (нестабильность):	Опасная полимеризация не ожидается

## РАЗДЕЛ 11

### Токсикологическая информация

#### ПОВТОРЯЮЩЕЕСЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ / ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОРГАНАМ:

Наиболее частыми эффектами, наблюдаемыми в исследованиях с повторяющимся воздействием уайт-спирита на животных, являются изменения в почках, которые соответствуют опосредованному альфа-2и-глобулином процессу, который не считается значимым для людей. Повреждение почек произошло только у самцов крыс и, по-видимому, затронуло как канальцы, так и клубочки. В некоторых исследованиях сообщалось о воздействии на печень, а также об изменениях гематологического состава или химического состава мочи. Как правило, эти эффекты не были связаны с дозой.

#### ВЛИЯНИЕ НА НЕРВНУЮ СИСТЕМУ:

Исследования на животных с использованием уайт-спирита, содержащего до 22% ароматических соединений, показали, что сильное воздействие на центральную нервную систему обратимо. На основании существующих исследований на животных, вероятность развития устойчивых последствий не ясна. В некоторых исследованиях на животных с повторяющимся воздействием сообщалось об изменениях в поведении, нейрехимии и сенсорных вызванных потенциалах, которые могут быть необратимыми. Повторяющееся воздействие повышенных концентраций углеводородных растворителей может вызвать различные временное воздействие на ЦНС (например, головокружение, головную боль, состояние нечувствительности и т. д.).

#### ТОКСИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ И РАЗВИТИЕ:

В исследованиях на животных с использованием уайт-спирита, содержащего менее 2% ароматических углеводородов, не наблюдалось связанного с лечением влияния на частоту наступления беременности, смертность или общие патологоанатомические исследования.

#### ГЕНОТОКСИЧНОСТЬ:

Исследования in vivo и in vitro уайт-спирита, содержащего до 22% ароматических соединений, показывают, что эти продукты не являются генотоксичными.

#### CAS# 95-63-6:

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, Внутрь, крыса, 5.000 г/кг

#### Результаты:

Воздействие на материнский организм: прочие эффекты.

Воздействие на эмбрион или плод: фетотоксичность (кроме смерти, например, задержка роста плода).

- Prehled Prumyslove Toxikologie, Marhold, J., Organické Latky, Prague Czechoslovakia, Vol/p/yr: -, 34, 1986

#### CAS# 108-67-8:

Острая токсичность, ЛК<sub>50</sub>, Вдыхание, крыса, 24.00 г/м<sup>3</sup>, 4 часа.

#### Результаты:

Поведенческие: изменение двигательной активности (специфическая проба).

Поведенческие: обезболивание.

Поведенческие: изменение оперантной обусловленности.

- Gigena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 44(5), 15, 1979

#### CAS# 1330-20-7:

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, Внутрь, крыса, 4300 мг/кг.

#### Результаты:

Печень: прочие изменения.

Почки, мочеточник, мочевого пузыря: прочие изменения.

- AMA Archives of Industrial Health., for publisher information, see AEHLAU, Chicago, IL, Vol/p/yr: 14,387, 1956

#### CAS# 100-41-4:

Острая токсичность, ЛД<sub>50</sub>, Внутрь, крыса, 3500 мг/кг.

Результаты:

Печень: прочие изменения.

Почки, мочеточник, мочевого пузыря: прочие изменения.

- AMA Archives of Industrial Health., for publisher information, see AENLAU, Chicago, IL, Vol/p/yr: 14,387, 1956

### Раздражение и повреждение

Первичные исследования раздражения кожи (четырёхчасовое воздействие) на кроликах с использованием уайт-спирита, содержащего менее 2% ароматических веществ, привели к раздражению кожи от слабого до умеренного. У людей уайт-спирит вызывает раздражение кожи от легкого до умеренного, особенно если испарение с кожи ограничено. Исследования на животных показали, что уайт-спирит при повышенных концентрациях вызывает легкое раздражение дыхательных путей. Кроме того, раздражение дыхательных путей проявлялось в снижении частоты дыхания у подопытных животных в некоторых исследованиях.

### Повышение чувствительности

В исследованиях на животных с использованием уайт-спирита, содержащего до 18% ароматических веществ, сенсибилизация кожи не очевидна.

### Канцерогенность/прочая информация

Национальная программа токсикологии (NTP) провела двухлетние исследования канцерогенности на крысах и мышах с помощью растворителя Стоддарта IIC (менее 2% ароматических углеводородов). Исследования показали, что были некоторые доказательства канцерогенной активности у самцов крыс (новообразования мозгового вещества надпочечников и аденома почечных канальцев), но не было доказательств канцерогенной активности у самок крыс. Кроме того, были неоднозначные доказательства канцерогенной активности у самок мышей (гепатоцеллюлярная аденома), но не было доказательств канцерогенной активности у самцов мышей. О низком канцерогенном потенциале свидетельствует отсутствие генотоксического потенциала, выявленного в тестах на генетическую токсичность in vivo и in vitro (с метаболической активацией и без нее).

Мономер винилацетата был классифицирован Международным агентством по изучению рака как потенциально канцерогенный для человека (группа 2B). Эта классификация IARC была основана на ограниченных доказательствах канцерогенности для животных и недостаточных доказательствах канцерогенности для людей.

Этилбензол был классифицирован МАИР как возможный канцероген для человека (Группа 2B) на основании достаточных доказательств канцерогенности у экспериментальных животных, но недостаточных доказательств у людей, подвергшихся воздействию.

<b>Наименование вещества</b>	<b>CAS номер</b>	<b>NTP</b>	<b>IARC</b>	<b>ACGIH</b>	<b>OSHA</b>
Нефтяной сольвент- нафта, легкий ароматический	64742-95-6	-	-	-	-
Гидроочищенные легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	-	-	A4	-
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	-	-	-	-
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	-	-	-	-
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	-	3	A4	-
Триметилбензол	25551-13-7	-	-	-	-
Кумол	98-82-8	-	2B	-	-
Этилбензол	100-41-4	-	2B	A3	-
Винилацетат	108-05-4	-	2B	A3	-

**Канцерогенность:** NTP Да IARC Монографии Да Регулируется OSHA Нет



**РАЗДЕЛ 12**  
**Экологическая информация**

Данное вещество содержит компоненты, которые потенциально токсичны для пресноводных и морских экосистем.

CAS#64742-47-8

ЛК50, Синежаберный солнечник, 5900 мкг/л, 4 дня, смертность, температура воды: 18,00°C, pH: 7.50.

Результаты:

Поведенческие эффекты.

- Report to Nalco Chemical Company: Four-Day Static Fish Toxicity Studies with D-2303 in Rainbow Trout and Bluegills: IBT No. A615, Hamlin, J., 1971

CAS# 95-63-6:

ЛК50, артемия (солоноводная креветка), науплиус, 100.0 ммоль/м<sup>3</sup>, 24 часа, смертность, температура воды: 20.00°C.

Результаты: Подверженные рыбы прекратили стадное поведение.

- Acute Lethal Toxicity of Hydrocarbons and Chlorinated Hydrocarbons to Two Planktonic Crustaceans: The Key Role of Organism-Water Partitioning, Abernethy, S., A.M. Bobra, W.Y. Shiu, P.G. Wells, and D. Mackay, 1986

CAS# 108-67-8:

ЛК50, артемия (солоноводная креветка), науплиус, 118.0 ммоль/м<sup>3</sup>, 24 часа, смертность, температура воды: 20.00°C.

Результаты: возрастные эффекты.

- Acute Lethal Toxicity of Hydrocarbons and Chlorinated Hydrocarbons to Two Planktonic Crustaceans: The Key Role of Organism-Water Partitioning, Abernethy, S., A.M. Bobra, W.Y. Shiu, P.G. Wells, and D. Mackay, 1986

CAS#1330-20-7

ЛК50, водяная блоха (дафния), 100000 - 1000000 мкг/л, 24 часа, смертность, температура воды: 21,00°C - 25,00°C.

Результаты:

Аномалия развития.

- Toxicity of Selected Chemicals to Certain Animals, Dowden, B.F., and H.J. Bennett, 1965

ЛК50, солоноводная креветка (артемия), 1830 мкмоль/л, 24 часа, смертность.

Результаты:

Возрастные эффекты.

- Comparative Acute Toxicity of the First 50 Multicentre Evaluation of In Vitro Cytotoxicity Chemicals to Aquatic Non-vertebrates, Calleja, M.C., G. Persoone, and P. Geladi, 1994

CAS#100-41-4

ЛК50, толстоголовый голянь, 12100 мкг/л, 96 часов, смертность, температура воды: 26,10°C, pH: 7.40, жесткость: 45,60 мг/л.

Результаты:

Поведенческие эффекты.

- Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*) Volume III, Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, and D.J. Call, 1986

ЛК50, водяная блоха (дафния), 75000 мкг/л, 48 часов, смертность, температура воды: 22,00°C, pH: 8.10, жесткость: 72,00 мг/л.

Результаты:

Возрастные эффекты.

- Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (*Daphnia magna*), LeBlanc, G.A., 1980

#### Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ

Нет данных.

#### Сохранение и разложение

Этот продукт обычно плавает на поверхности воды. Компоненты быстро испаряются. Этот материал может быть вредным для водных организмов и может оказывать долгосрочное вредное воздействие на водную среду. Ожидается, что коэффициент распределения октанол-вода ( $\log K_{ow}$ ) для этого продукта будет в диапазоне от 2,1 до 5.

#### Биокумулятивный потенциал

Нет данных

#### Подвижность в почве

Может разлагаться в воздухе, почве и воде.

### РАЗДЕЛ 13 Рекомендации по утилизации

#### Метод утилизации отходов

Максимизируйте количество материала для повторного использования или переработки. Восстановленный непригодный для использования материал может рассматриваться Агентством по охране окружающей среды США как опасные отходы из-за его характеристик воспламеняемости (D001) и/или токсичности (D018). Условия использования могут превратить этот материал в «опасные отходы», согласно определению федеральных и государственных нормативных актов. Пользователь несет ответственность за определение того, является ли материал «опасными отходами» согласно RCRA во время утилизации. Транспортировка, обработка, хранение и утилизация отходов должны производиться в соответствии с правилами RCRA (см. 40 CFR 260 - 40 CFR 271). Государственные и/или местные правила могут быть более строгими. Свяжитесь с вашим региональным офисом Агентства по охране окружающей среды США для получения рекомендаций по конкретным вопросам утилизации.

**Идентификационный код отходов RCRA: D001**

### РАЗДЕЛ 14 Указания по транспортировке

Описания условий мультимодальных перевозок предоставлены для информационных целей и не учитывают размеры контейнера. Наличие информации о перевозке продукта определенным видом транспорта (море, воздух и т.д.) не означает, что продукт упакован для этого соответствующим образом. Упаковка должна быть осмотрена на пригодность перед отправкой, ответственность за ее соответствие нормативным документам полностью ложится на человека, передающего груз к транспортировке.

<b>U.S. DOT</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, н.у.к. (жидкое топливо №2, нефтяная нефть, ксилон, 1,2,4-триметилбензол)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Может быть отправлено в ограниченном количестве или как потребительский товар
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	ERG#128

<b>IMO/IMDG</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, н.у.к. (жидкое топливо №2, нефтяная нефта, ксилол, 1,2,4-триметилбензол)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Может быть отправлено в ограниченном количестве
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
<b>ICAO/IATA</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, н.у.к. (жидкое топливо №2, нефтяная нефта, ксилол, 1,2,4-триметилбензол)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Может быть отправлено в ограниченном количестве или ID-8000
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Нет данных
<b>Канада (TDG)</b>	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, н.у.к. (жидкое топливо №2, нефтяная нефта, ксилол, 1,2,4-триметилбензол)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Может быть проклассифицировано как «в ограниченном количестве»
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	EmS F-E, S-E
	UN/ID номер:	UN1268
	Отгрузочное наименование:	Нефтяные дистилляты, н.у.к. (жидкое топливо №2, нефтяная нефта, ксилол, 1,2,4-триметилбензол)
	Класс опасности:	3
	Группа упаковки:	III
	Исключения:	Может быть проклассифицировано как «в ограниченном количестве»
	Опасность для окружающей среды:	Нет
	Перевозка насыпью:	Не применимо
	Особые меры предостережения:	ERG#128

## РАЗДЕЛ 15

### Информация о правовом регулировании

Агентство по охране окружающей среды США – Закон «О внесении поправок в Закон «О суперфонде» и перераспределении полномочий», Часть III

Опасные компоненты	CAS#	Раздел 302 (EHS*)	Раздел 304 (RQ**)	Раздел 313 (TRI***)	Раздел 110
Нефтяной сольвент-нефтя, легкий ароматический	64742-95-6	Нет	Нет	Нет	Нет
Гидроочищенные легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Нет	Нет	Нет	Нет
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет	Нет	Да	Нет
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет	Нет	Нет	Нет
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	Нет	Да, 100 фунтов	Да	Да
Триметилбензол	25551-13-7	Нет	Нет	Нет	Нет
Кумол	98-82-8	Нет	Да, 5000 фунтов	Да	Нет
Этилбензол	100-41-4	Нет	Да, 1000 фунтов	Да	Да
Винилацетат	108-05-4	Да, 1000 фунтов	Да, 5000 фунтов	Да	Нет

\* Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности

\*\* Подотчётные количества утечки

\*\*\* База данных по выбросам токсичных веществ

**Агентство по охране окружающей среды США (EPA) - Закон о чистом воздухе (CAA), Закон о чистой воде (CWA), Закон о контроле над токсичными веществами (TSCA)**

Опасные компоненты	CAS#	CAA	CWA NPDES	TSCA	Законопроект 65 шт. Калифорния
Нефтяной сольвент-нафта, легкий ароматический	64742-95-6	Нет	Нет	Перечень	Нет
Гидроочищенные легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Нет	Нет	Перечень	Нет
1,2,4-триметилбензол	95-63-6	Нет	Нет	Перечень	Нет
1,3,5-триметилбензол	108-67-8	Нет	Нет	Перечень, 4 тест	Нет
Ксилол (смешанные изомеры)	1330-20-7	ОЗВ*	Да	Перечень	Нет
Триметилбензол	25551-13-7	Нет	Нет	Перечень	Нет
Кумол	98-82-8	ОЗВ	Нет	Перечень, 4 тест	Да
Этилбензол	100-41-4	ОЗВ	Да	Перечень, 4 тест	Да
Винилацетат	108-05-4	ОЗВ	Да	Перечень	Нет

**\*Опасный загрязнитель воздуха**

**Список Закона "О внесении поправок в Закон "О суперфонде" и перераспределении полномочий" (SARA):**

**Раздел 302:** EPA SARA Часть III Раздел 302 Особо опасный химический продукт с TPQ (пороговым значением планирования). \*идентифицирует значение 10000 фунтов, если вещество не летуче. **Раздел 304:** EPA SARA Часть III Раздел 304: подлежащий отражению согласно SERCLA (закон США «О всеобъемлющих мерах по охране окружающей среды, компенсациях и ответственности»). \*\* идентифицирует установленные подотчётные количества утечки.

**Раздел 313:** EPA SARA Часть III Раздел 313 База данных по выбросам токсичных веществ. Заметка: - Категория указывает часть химической категории.

**Раздел 110:** EPA SARA 110 Список суперфонда загрязнителей по приоритету.

**Список TSCA:**

**Перечень:** химикат, указанный в перечне TSCA.

**5A(2):** химикат, попадающий под действия SNURS

**6A:** правила контроля за промышленными химикатами

**8A:** токсичное вещество, попадающее под действие информационных правил на производстве

**8A CAIR:** информационные правила комплексной оценки (CAIR)

**8A PAIR:** информационные правила предварительной оценки (PAIR)

**8C:** записи заявлений о серьезных неблагоприятных реакциях

**8D:** правила предоставления данных об охране здоровья и безопасности

**8D TERM:** завершения правил предоставления данных об охране здоровья и безопасности

**12(b):** уведомление об экспорте

**Прочие важные перечни:**

**Закон о чистой воде Национальная система предотвращения сброса загрязняющих веществ (NPDES):**

EPA CAA NPDES Разрешенный химикат

**CAA ОЗВ:** EPA CAA опасный загрязнитель воздуха

**CAA ODC:** EPA CAA химикат, истощающий озоновый слой (1=CFC, 2=HCFC)

**CA PROP 65:** Законопроект 65 шт. Калифорния

**Мировые списки химических веществ**

Классы опасности EPA:

Данное вещество соответствует «Опасным категориям» EPA, определенным в SARA Часть III

Разделы 311/312, как следует далее:

- ☒ Да ☐ Острой (немедленной) угрозы здоровью нет  
☒ Да ☐ Хронической (отложенной) угрозы здоровью нет  
☒ Да ☐ Опасности возгорания нет  
☐ Да ☒ Угрозы внезапного выброса давления нет  
☐ Да ☒ Угрозы реагирования нет

**Информационная система управления здравоохранением Рейтинг III:**

Здоровье 2

Воспламеняемость 2

Физический 0

Индивидуальная защита: Б

**Национальная ассоциация пожарной безопасности:**

Здоровье 2

Воспламеняемость 2

Нестабильность 0

<p><b>РАЗДЕЛ 16</b> <b>Прочая информация</b></p>
--

Поставщик не несет ответственности за представленные или подразумеваемые гарантии коммерческой ценности продукта или его пригодности для использования в конкретных целях, за исключением подтверждения в контракте особых спецификаций. Вся информация, представленная в данном Паспорте безопасности, основана на данных, полученных от производителя и/или общепризнанных технических источников. Данная информация считается верной, в то же время мы не даем заверения о ее точности и полноте. Условия использования продукта находятся вне нашего контроля, поэтому потребители ответственны за собственные предварительные испытания продукта в своих условиях его применения, с целью подтверждения пригодности его использования в определенных целях и понимания рисков использования продукта, обращения и его утилизации. Потребители также принимают все риски касающиеся публикации, использования и ссылки на информацию, представленную в данном документе.

Данная информация относится только к обозначенному здесь продукту и не распространяется на его использование с другими материалами или процессами.